

TECNOLOGIA DE AIRE COMPRIMIDO

Separadores de agua-aceite

SERIES DSP | DS

CARACTERISTICAS Y VENTAJAS

- Serie DSP: para tasas de flujo de 90 a 720 m^3/h
- Serie DS: para tasas de flujo de 72 a 3.600 m^3/h
- Diseño compacto, fijación mural segura e instalación en el suelo
- 4 conexiones para la afluencia del condensado
- Filtro combinado de 3 escalones (serie DSP)
- Compartimento para guardar las instrucciones de servicio y el manual de pruebas y mantenimiento

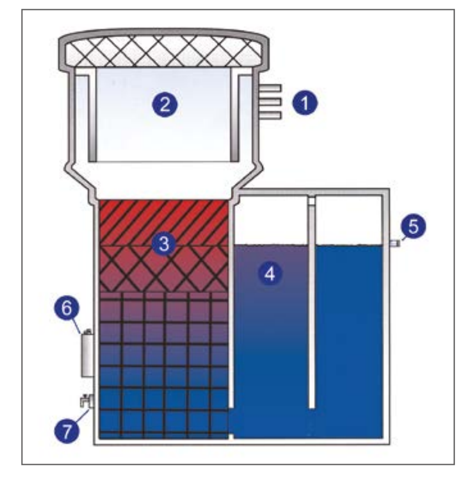


Serie DSP

En la generación y el secado de aire comprimido se origina agua condensada. La cantidad de condensado depende del tamaño y del tiempo de servicio de los compresores/secadores y puede variar de 10 litros a 10.000 litros por mes. El condensado de compresores/ secadores lubricados con aceite puede contener hasta 2.000 mg de aceite por litro. Con arreglo a las disposiciones legales relativas a la protección del medio ambiente, el condensado se debe limpiar de aceite antes de que pueda ser enviado a un canal público. Si el condensado no es tratado, tiene que ser recogido y eliminado por una empresa especializada (contra presentación de justificación).

La serie DSP elimina el aceite del condensado acumulado de forma fiable por una combinación de diversos materiales filtrantes. El acondicionamiento del condensado con separadores aceite-agua Hankison cumple los requisitos de WHG (ley de economía hídrica). Los separadores aceite-agua Hankison de la serie DS/DSP están aprobados por la inspección del Deutsche Institut für Bautechnik, Berlín (DIBT) (Instituto alemán para técnica de la construcción).

1 **Afluencia de condensado**
2 **Cámara de expansión y de venteo**
3 **Filtro combinado de 3 escalones**
4 **Cámara colectora**
5 **Salida de agua**
6 **Kit de test**
7 **Válvula de test**



DSP 90 - 720
Funcionamiento/
Diagrama de flujo

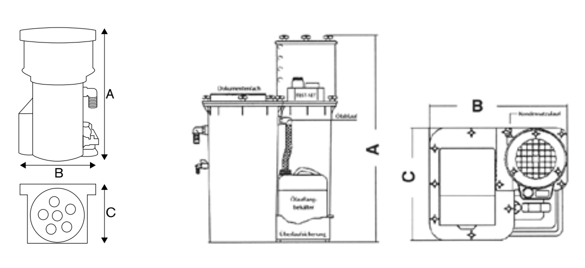
Ejecución general	
Materiales, recipiente	Polietileno / Polipropileno
Materiales, filtros	Polipropileno y carbón activado
Color	Gris / Blanco
Lugar de instalación	Zona interior

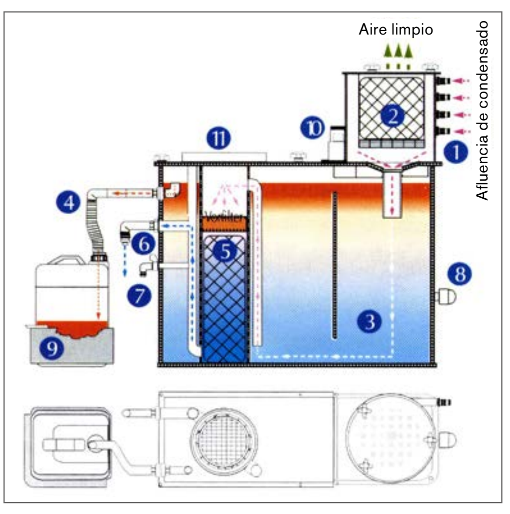

● estándar ○ opcional – no aplicable

Deltech®

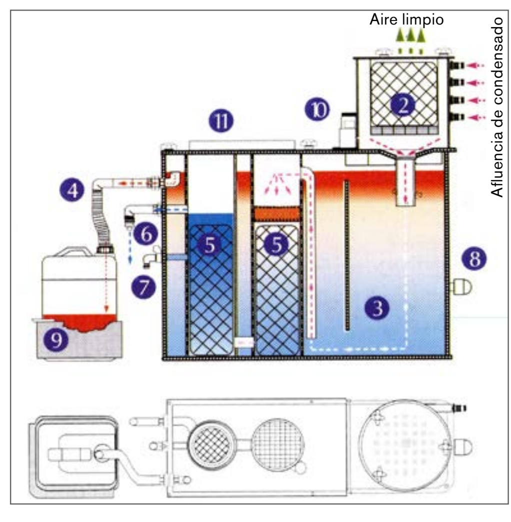
<table>
<tr><th rowspan="2">Modelo</th><th rowspan="2">Volumen*</th><th colspan="3">Dimensiones</th><th rowspan="2">Volumen recipiente</th><th rowspan="2">Peso</th><th colspan="3">Conexiones</th><th colspan="3">Filtrado</th></tr>
<tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>Afluencia condensado</th><th>Salida agua</th><th>Salida aceite</th><th>Aire de salida</th><th>Filtro previo</th><th>Lado del agua</th></tr>
<tr><td></td><td>m³/h</td><td colspan="3">mm</td><td>Litros</td><td>kg</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>DSP 90</td><td>90</td><td rowspan="2">240</td><td rowspan="2">240</td><td>445</td><td>5</td><td>5</td><td rowspan="3">3 x 1/2"</td><td rowspan="5">1 x 1"</td><td rowspan="5">–</td><td rowspan="2">1 x 0,1</td><td colspan="2" rowspan="5">1x Filtro combinado</td></tr>
<tr><td>DSP 150</td><td>150</td><td>545</td><td>7,5</td><td>7</td></tr>
<tr><td>DSP 210</td><td>210</td><td>285</td><td>285</td><td>610</td><td>14</td><td>10</td><td rowspan="3">1 x 1,5</td></tr>
<tr><td>DSP 320</td><td>320</td><td>437</td><td>325</td><td>908</td><td>40</td><td>17</td><td rowspan="2">4 x 1/2"</td></tr>
<tr><td>DSP 720</td><td>720</td><td>620</td><td>520</td><td>965</td><td>120</td><td>25</td></tr>
<tr><td>DS 70</td><td>72</td><td>285</td><td>285</td><td>610</td><td>14</td><td>9</td><td>3 x 1/2"</td><td rowspan="7">1 x 1"</td><td>–</td><td rowspan="8">1 x 1,5</td><td colspan="2" rowspan="2">1x Filtro combinado</td></tr>
<tr><td>DS 120</td><td>120</td><td>430</td><td rowspan="2">325</td><td>650</td><td>22</td><td>10</td><td rowspan="7">4 x 1/2"</td><td rowspan="6">1 x 1"</td></tr>
<tr><td>DS 180</td><td>180</td><td>437</td><td>908</td><td>40</td><td>15</td><td rowspan="3">–</td><td rowspan="4">1 x 3,8</td></tr>
<tr><td>DS 300</td><td>300</td><td>600</td><td>380</td><td rowspan="2">965</td><td>74</td><td>22</td></tr>
<tr><td>DS 480</td><td>480</td><td rowspan="2">620</td><td rowspan="3">520</td><td>120</td><td>25</td></tr>
<tr><td>DS 900</td><td>900</td><td rowspan="2">1.160</td><td>160</td><td>28</td><td rowspan="2">1 x 0,3</td></tr>
<tr><td>DS 1800</td><td>1.800</td><td>850</td><td>230</td><td>55</td><td>2 x 3,8</td></tr>
<tr><td>DS 3600</td><td>3.600</td><td>1.300</td><td>1.000</td><td>1.450</td><td>790</td><td>90</td><td>1 x 2"</td><td>1 x 2"</td><td>4 x 0,3</td><td>4 x 3,8</td></tr>
</table>

* Volumen válido para compresores helicoidales en caso de empleo de aceite no emulsionante.
Para otros compresores y en caso de empleo de otros aceites para compresores se deben reducir los valores. Reservado el derecho de modificaciones.





DS 70 - 900
Funcionamiento/ Diagrama de flujo



DS 1800 - 3600
Funcionamiento/ Diagrama de flujo

Serie DS

1 **Afluencia de condensado posible bajo presión y sin presión**
El condensado es aportado por el compresor, depósito o separador, de ser posible bajo presión (4 conexiones ½").

2 **Cámara de expansión y de venteo con filtro de carbón activado para el filtrado del aire de salida**
La cámara de expansión y de venteo garantiza una superficie estable en el separador, incluso si el condensado se envía bajo presión. El carbón activado elimina el aceite del aire de salida.

3 **Espacio de inversión y estabilización**
Aquí se separa mecánicamente el aceite del agua

4 **Salida del aceite**
El ángulo en el vaciado / la separación del aceite es ajustable.

5 **Filtrado**
Filtro previo: Filtro tejido de fibras de plástico (PP) adsorbe gotas de aceite relativamente grandes y alivia así al filtro de carbón activado.
Filtro de carbón activado: Liga las gotas de aceite restantes y garantiza el alto rendimiento global.

6 **Salida del agua**
El contenido de aceite restante del agua que sale se sitúa, con dimensionamiento correcto, por debajo de 10 mg/l. El agua se puede enviar directamente al canal de aguas residuales.

7 **Válvula de test**
La válvula de test permite una toma de muestras fácil del agua que sale.

8 **Calefacción (accesorio especial)**
Calefacción regulada por termostato en caso de instalación a la intemperie

9 **Recipiente colector de aceite con seguro contra rebose**

10 **KIT de TEST … Cristal de prueba y papel de test de aceite**
Ver libro de control y mantenimiento.

11 **Compartimento para documentos**
Instrucciones de servicio así como manual de pruebas y mantenimiento siempre al alcance.



SPX Flow Technology Moers GmbH | Konrad-Zuse-Straße 25 | D-47445 Moers
Tel.: +49 (0) 28 41 / 8 19-0 | Fax: +49 (0) 28 41 / 8 19 83 | E-Mail: csc@dehydration.spx.com
www.deltech-spx.eu | www.spx.com



D-DS-06-DSP-DS-2013-07-ES-0.0 BW-SPX033